

計畫書摘要表

一、計畫內容摘要(約 100 字)：

台灣鑄造產業具在地產業特色，但普遍廠商皆面臨「缺工」、及「人才斷層」問題，本案【鑄造業智慧製造雲服務系統】，擬針對鑄造業在粉塵、噪音、高溫(達 1400°C) 等 3K 產業環境下，導入以高溫爐產線為主的雲服務，包含智慧製造人機、料、法的監控與分析雲服務，以協助鑄造業數位轉型。

二、計畫創新重點(約 100 字)：

【鑄造業智慧製造雲服務系統】為全球首創金屬鑄造業高溫爐製程的智慧製造雲服務系統，全球標竿廠商德日大廠雖有先進的高溫鑄造管理系統但動輒數千萬到上億，台灣鑄造業 90%以上為中小企業無法導入，本案首創結合各種 IOT 感測與 AI 系統，以中小企業可以接受的每案建置費用約 100~120 萬(視現場實際報價)，月費 3000 元(預估暫定)起算的鑄造業智慧製造雲服務系統。

三、執行優勢：

(一)中華系統整合股份有限公司為中華電信全資子公司，具備豐富的雲平台方案建置經驗，並且有台灣最強的電信等級售後服務以及帳務系統，全省都有專人服務。

(二)本案 SAAS 服務使用的底層 PAAS，是中華電信與全球最大雲平台 AWS 合作的平台，無論是資安與服務，都是中小企業首選。

(三)結合台灣優越的國產 IOT 感測器與 AI IPC 技術，包含毫米波人員在線檢測、無線 IRel 高溫爐檢測、AI 影像擷取與辨識技術。最重要的是設計一套符合中小企業可以接受的方案。不需要向國際大廠(如基恩斯、NI) 採購單一感測器模組套件動輒十數萬以上的元件成本。

四、預期效益

(一)量化效益(結案當年效益(須於結案前進行查核，查核辦法請詳閱申請須知 P.8))

1.必要效益

必要效益	認定條件(請依企業評估本身計畫執行能力與預期效益勾選)	
提高員工薪資	<input checked="" type="checkbox"/> 基本必要條件	提高「關鍵員工」薪資 110 年 4%、111 年 5%
	<input type="checkbox"/> 次優條件	提高「研究發展人員」全體平均薪資 110 年 4%、111 年 5%
	<input type="checkbox"/> 最優條件	提高「企業全體員工」平均薪資 110 年 4%、111 年 5%
	<input type="checkbox"/> 其他條件	企業自行訂定達成條件，但須經技術審之審查委員同意，至少應達基本必要條件以上水準。自訂條件(請詳述)：
新增投資 (提案廠商)	本案投入 6000 萬 (CAPEX+OPEX 資本支出加上新增營運支出，並於高雄亞灣成功大樓設研發中心，增聘人力)	
帶動中小企業客戶使用家數	金屬鑄造業 30 家	
提升客戶營收	導入之產線部分 大於 10 家且產能提升 5%，導入產品產值估算營收增加 5% 大於 10 家且產能提升 3%，導入產品產值估算營收增加 3%	

2.其他效益

(1)增加產值 <u>12000</u> 千元	(2)產出新產品或服務共 <u>1</u> 項	(3)增加就業人數 <u>5</u> 人
(4)投入研發費用 <u>20500</u> 千元	(5)新增投資 <u>60000</u> 千元	(6)降低營運成本 <u>0</u> 千元
(7)帶動使用客數 <u>30</u> 家	(8)提升客戶營收 <u>0</u> 千元	(9)提高客戶滿意度 <u>85</u> %
(10)增加員工工作效率 <u>5</u> %	(11)產能增加 <u>10</u> %	(12)營運效率提升 <u>10</u> %
(13)產品毛利率提升 <u>5</u> %	(14)研發成本下降 <u>0</u> %	(15)提供供應鏈業者市場情資 <u>0</u> 家
(16)營業額提升(包含國內外) 國內 <u>12000</u> 千元 國外 <u>0</u> 千元		

(二)非量化效益

應用鑄造業中小企業衍生的數位轉型加值、加強接單與服務能量

- 雲服務機聯網自動收集每次更新的數據，減少人工抄寫作業錯誤及負擔
- 數據自動上傳雲端做紀錄不須建機房，有效留存歷史數據做分析
- 高危險區域偵測是否有人員久待或是啟動時有人，提供工安警惕訊號
- 雲端看板即時顯示 資訊並且異常即時告警 APP 有效提升 管理效益

填表說明：1.本摘要得於政府相關網站上公開發佈。

2.請重點條列說明，並以一頁為原則。

3.「增加企業海外營收」與「提高員工薪資」為企業申請計畫之必備效益，各別提供企業三階段條件，其中，基本必要條件為執行計畫至少須達到之必要效益，而次優條件與最優條件則具審查加分效果，企業得依衡量本身執行計畫能力與預期效益，自行選擇條件於計畫書內呈現，或企業也可自行訂定達成條件，但須經技術審之審查委員同意，若審查委員不同意，則企業至少應達成基本必要條件。

4.預期效益應客觀評估，並作為本計畫驗收成果之參考，若無請填「0」(其他效益)。